

وزارة التعليم العلي المتحل التصل الأول للعلم2015/2015 العنتابساعة ونصف جلمة البحث

كلية العارم- قسم الرياضيات مقرر الإحساء الرياضي صنة ثالثة الترجة:100

اجب عن الأسئلة التلوة:

## السوال الأول (25 درمة):

تغضع لوزان عبوات لعد لتواع من السطوى لتوزيع طبيعي توقعه الريامتسي85 غرام وانحرافه الدمياري2.5 غوام. والعطاوب:

ما لعتمال أن وزن عبرة لخنت عشوانها يزيد عن 90 غرام.

ما لحتمل لن وزن عبوة لخلت عشوانيا ولل عن82 خولم

السوال التقيم (25 مرجة): إذا كانت الدرجات النهائية الطابة في لحد الاختبارات نفضع لتوزيع طبيعي ذي وسطر68) والنعراف معباري (12) وإذا كان أطي 15% من الطابة بعصلون على تقدير معتاز لهما هي أثل علامة تعسل على تقدير معتال

السوال الثانث (25درجة): صنعت سبيكة لاستعمالها في لحد أدواع العدر على ولغنت قياسات قوة السبيكة على 20 أسلمة منها أدوجد أن الرسط العسابي 37.8 والاتحراف المعياري 2.8.

- أوجد \$90 فترة نقة لمحل قوة السبيكة
  - عل تعوي عذه الفترة المعدل يو؟

## السوال الرابع (25درمة):

بذال بأن سعر مادة استهلاكية في لحدى العدن هو (12) دولار الخدّ عينة عشوانية في أيام متذالية ولمدة (١٠) أيام التحرف على متوسط أسعار بيع هذه السلمة فكايت النتائج الثالية: المدة (١٠) أيام التحرف على متوسط أسعار بيع هذه السلمة فكايت النتائج الثالية:

0,08 14-12-13-15-14-13-13-12-12-13

المطلوب اختبار فيما إذا كان متوسط سعر هذه المادة هو أعلى من(12) دولار وذلك عند مستوى دلالة(0,05).(مع العلم أن القيمة الجدولوة، ٣,٢٥٠)

مع تمنيلتي بالنجاح والتوفيق

د احسان عد خلف

حص لي ٢٠١٦/٢/٩

## السؤال إلى دد عد دهنه

المتومط لمس بي لسول لمعة : المرداء 131 = 131 = 13 ما الاغوات المعادي الأسعاد لعنية :

 $S = \sqrt{\frac{\sum (x_1 - \overline{x})^2}{n - 1}} = 0.994$ 

الغرمنيات عي:

5

5

25

5

5

75

H : M = 12

H1: 12 12

d = 0. al

الاختا - أ حاديم لذي للمنفى.

را حصاء إلا خيبًا - .

 $t = \frac{\bar{x} - k_0}{s/\sqrt{n}}$ 

القِم المسوة: ع.5 = 3.5 = 1 القِم المسودة: على القيم المسودة: على القيم المسودة: على المسودة: على المسودة: على

9= n-1 - ありにいいき

البيّة لجددات 3.250

t-3.5) t=3.250; -> jilis

خلاست م بتولانه المام الم بي مرفومنه ع مبر عبد المفرن الم الله الم الم الم الم الم الم الم الم

السوال الع دد ١٥٥ درم، ١٠ :

S = 2.8 , X = 37.8 , n=30 Lid

معونزه بشعة:

]x- t= = ; x + t = = [

] 37.8 - t = 2.8 , 37.8 + t = 2.8 [

- لا مستعلى المركم إن هذه المترة تو يامترا المركب لا . ولله المركب المتراد المركب الم

د بعد گرمین

المسؤل إلادل (25 درمم):

X~ N(85, (2,5)2)

نعابولدرم ٥٥ :

 $\frac{90-85}{2.5}=2$ 

P(X>30) = P(Z>2)

=1-P(Z=1)

=1-0.9772

= 0.0228

 $P(X<32) = P(2<\frac{82-85}{2.5})$ 

= P(Z < -1.2)= 0.1151

السؤال الله في (25 درجة):

X~ W (68, 22)

موم أمد ط أصغ ورحب عقارتيا لم إلطاب

P(x2b) = 0.15

5 P(ZZ b-68) = 0,15

 $5 | P( \ge < \frac{b-63}{12} ) = 0.85$ 

ير هذه بعده فدان

b= 80, 11

م من المناه من المناه ا